**Memoria de acceso aleatorio**

La **memoria de acceso aleatorio** (en [inglés](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_ingl%C3%A9s): *random-access memory*, cuyo [acrónimo](http://es.wikipedia.org/wiki/Acr%C3%B3nimo) es **RAM**) es la [memoria](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_%28inform%C3%A1tica%29) desde donde el [procesador](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_central_de_procesamiento) recibe las [instrucciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto_de_instrucciones) y guarda los resultados.

## Uso por el sistema

Se utiliza como memoria de trabajo para el sistema operativo, los programas y la mayoría del software. Es allí donde se cargan todas las instrucciones que ejecutan el procesador y otras unidades de cómputo. Se denominan *"de acceso aleatorio"* porque se puede leer o escribir en una posición de memoria con un tiempo de espera igual para cualquier posición, no siendo necesario seguir un orden para acceder a la información de la manera más rápida posible. Durante el encendido del computador, la rutina [POST](http://es.wikipedia.org/wiki/POST) verifica que los módulos de memoria RAM estén conectados de manera correcta. En el caso que no existan o no se detecten los módulos, la mayoría de tarjetas madres emiten una serie de pitidos que indican la ausencia de memoria principal. Terminado ese proceso, la memoria [BIOS](http://es.wikipedia.org/wiki/BIOS) puede realizar un test básico sobre la memoria RAM indicando fallos mayores en la misma.

